AMC2 4W-EXT - Placa de extensão Wiegand

- **Ligação RS485 ao controlador AMC2 4W**
- **4 interfaces de leitura Wiegand**
- **8 entradas analógicas**
- **8 saídas de relé (húmido ou seco)**
- **O estado das entradas e das saídas é exibido no visor LCD do AMC2 4W**
- **Taxa de transferência para a interface EXT (RS485): 9,6 kBits/s**

O módulo de extensão AMC2 4W-EXT está equipado com quatro interfaces de leitura do tipo Wiegand, mais oito entradas e oito saídas. Assim, com o AMC2 4W-EXT é possível duplicar o número de leitores de 4 para 8 num AMC2 4W.

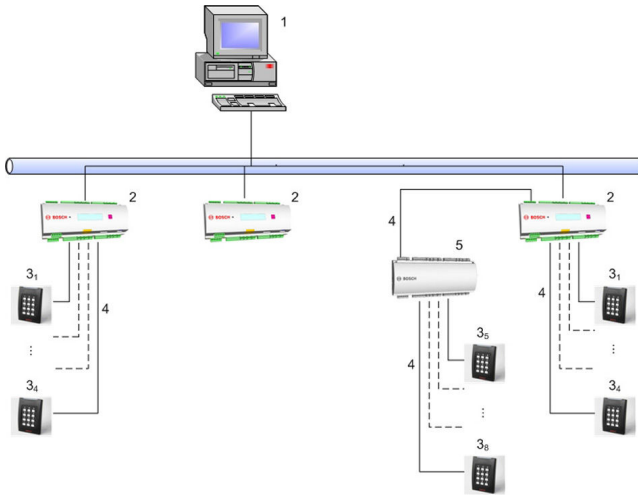
O AMC2 4W-EXT não pode ser utilizado como um controlador independente, mas apenas como um módulo de extensão para o AMC2 4W. As decisões de controlo e de acesso, assim como as reservas, são executadas de modo autónomo pelo AMC2 4W.

O AMC2 4W pode ser expandido com o máximo de um AMC2 4W-EXT e com o máximo de três módulos E/S de extensão. Os módulos E/S de extensão AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-16O-EXT ou AMC2 16I-EXT (em qualquer combinação) são, tal como o AMC2 4W-EXT, ligados através da interface de extensão (RS485) do AMC2 4W. Como os módulos de extensão não possuem memória nem visor, estes são completamente controlados e monitorizados pelo AMC2 4W.

Nota Os sistemas com o software **Access Personal Edition** apenas podem ligar uma extensão E/S a um controlador AMC2.

As definições do sinal e a parametrização dos leitores ligados ao módulo de extensão, são efectuadas pelas aplicações de configuração nos sistemas de controlo de acesso Access Personal Edition e BIS Access Engine, assim como pelo AMC2 4W ao qual pertencem.

Generalidade (sistema)

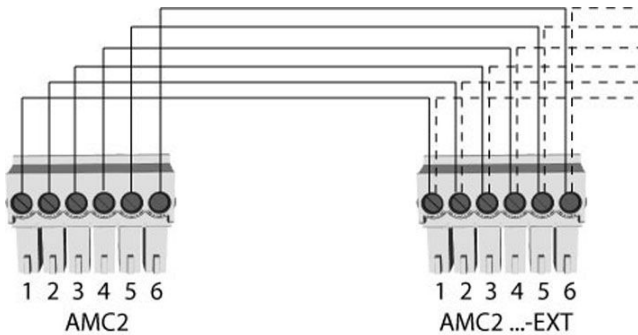
O AMC2 4W-EXT é ligado entre o controlador de acesso AMC2 4W e os vários dispositivos periféricos.

1 = Anfitrião (Host)

2 = AMC2 4W

3 = Leitor de cartões

4 = Comunicação e alimentação

5 = AMC2 4W-EXT

O AMC2 4W-EXT é ligado ao AMC2 4W através da interface de extensão RS-485. Esta interface também é utilizada para a ligação de módulos de extensão adicionais.

Planeamento

O número de controladores num sistema está limitado a 200.

A utilização de módulos AMC2 4W-EXT não tem influência neste limite porque é uma extensão para um AMC2 4W e não um controlador.

Podem ser ligados até oito dispositivo periféricos a cada AMC2 4W, quando são utilizadas interfaces Wiegand. As interfaces são ligações ponto-a-ponto, significando que apenas pode ser ligado um leitor a uma interface.

Fonte de alimentação

Uma fonte de alimentação externa (10 a 30 Vdc) para o AMC2 está ligada ao primeiro (positivo) e terceiro pino (negativo).

Quando é utilizada uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS), o respectivo relé de saída da UPS está ligado aos pinos

- 4 e 7 para a corrente alternada (AC)
- 5 e 7 para a bateria
- 6 e 7 para a corrente contínua (DC)

Caso contrário, estes pinos entrarão em curto-circuito.

Equalização de tensão - ligação à terra

- As diferentes ligações à terra podem ser equilibradas através de jumpers com terra de protecção.
- Uma linha (blindagem, equalização potencial) com terra de protecção deve ser ligada apenas num local.
- Consulte o manual de instruções para obter instruções adicionais.

Interface Wiegand

O AMC2 4W-EXT possui quatro interfaces para a ligação de até quatro leitores. As seguintes definições aplicam-se à interface:

- Interface de 10 condutores com blindagem
- Comprimento máx. do cabo: 158 m (172,8 jardas)
- Formato Wiegand de 26 bits
- Formato Wiegand de 37 bits

Configuração predefinida:

1 = Alimentação do leitor – 12V+

2 = Alimentação do leitor – 0V

3 = Dados 0

4 = Dados 1

5 = Blindagem

6 = LED verde

7 = LED vermelho

8 = Sirene

9 = Suspender

10 = Cartão presente

Contactos

Entradas

As entradas analógicas podem ser utilizadas como contactos digitais ou analógicos. Para uma utilização analógica, os valores de resistência podem ser definidos para a verificação de cortes do cabo e curto-circuitos.

Saídas de relé

As saídas de relé permitem as seguintes funções:

- As saídas podem operar com contactos livres de potencial para uma fonte de alimentação externa (modo seco).
- As saídas podem operar utilizando a tensão interna da fonte de alimentação (modo húmido).
- Apenas podem ser ligadas cargas resistivas ohm ao relé.
- As cargas indutivas têm de ser inibidas através de díodos de recuperação. Estes díodos (1N4004) estão incluídos.

Instruções gerais

- Todo o equipamento de acesso deve ser montado numa "área segura".

- As condições detalhadas de ligação estão especificadas no manual de instruções!
- Após a aquisição, a alimentação primária por corrente alternada deverá ser efectuada por um electricista certificado.

Especificações Técnicas

Hardware	4 interfaces de leitura Wiegand
	8 saídas de relé - com carga ohm: - tensão de comutação máx.: 30 Vdc - corrente de comutação máx.: 1,25 A
	8 entradas analógicas
	Interruptor contra sabotagem (tamper)
Temperatura	0 °C a +45 °C (32 °F a 113 °F)
Fonte de alimentação	- 10 ou 30 Vdc, máx. 60 VA Disponível para dispositivos externos: 55 VA - ou através do AMC2
Classe de protecção	IP 30
Caixa	Base: PPO (UL 94 V-0) Cobertura: Policarbonato (UL 94 V-0)
Cor	Branco
Dimensões	LxAxP: 232 x 90 x 46 mm (9,13 x 3,54 x 1,81 pol.)
Peso	Aprox. 0,4 kg (0,88 lb)
Tipo	Montagem em calha

Como encomendar

AMC2 4W-EXT - Placa de extensão Wiegand **API-AMC2-4WE**
O módulo de extensão AMC2 4W-EXT está equipado com quatro interfaces de leitura do tipo Wiegand, mais oito entradas e oito saídas. Assim, com o AMC2 4W-EXT é possível duplicar o número de leitores de 4 para 8 num AMC2 4W.